

⑲ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° de publication : **2 598 241**

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

⑳ N° d'enregistrement national : **86 06424**

⑤① Int Cl* : G 09 F 7/18; B 60 J 3/00.

⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

②② Date de dépôt : 30 avril 1986.

③③ Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 45 du 6 novembre 1987.

⑤③ Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : GAUTRENEAU Pierre. — FR.

⑦② Inventeur(s) : Pierre Gautreneau.

⑦③ Titulaire(s) :

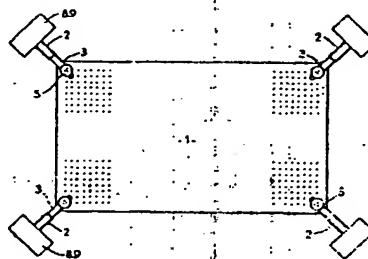
⑦④ Mandataire(s) : Bernard Ravina.

⑤④ Nouveau support de communication.

⑤⑦ La présente invention a pour objet un nouveau support de
communication constitué par une feuille 1 de forme et compo-
sition adaptée et apte à recevoir sur sa surface des informa-
tions ou des marquages, ladite paroi étant ou non perforée.

Ladite paroi est destinée à être prise de manière amovible
devant ou derrière une paroi transparente telle que par
exemple une vitre de véhicule.

Ledit support de communication est caractérisé par au
moins un système de fixation comportant un lien 2 élastique
ou non maintenu sur la paroi au moyen d'un organe adapté.



FR 2 598 241 - A1

La présente invention a pour objet un nouveau support de communication.

Le nouveau support de communication selon l'invention est du type de ceux qui sont utilisés notamment derrière les vitres de véhicule comme pare-soleil et qui peuvent recevoir sur les faces apparentes de l'extérieur du véhicule tous types de marquages ou informations.

De tels supports de communication ont déjà été réalisés sous forme de parois pliantes destinées à être disposées à l'intérieur du véhicule.

Ces supports généralement en carton épais pour être auto stable ne sont utilisables que lorsque le véhicule est à l'arrêt car le conducteur ne peut voir au travers.

On a également envisagé d'utiliser des stores enroulables en matériau synthétique perforés dont les faces apparentes depuis l'extérieur peut recevoir un marquage, cependant dans ce cas le marquage doit être apposé avant perforation et avant montage du store dans son système enrouleur et de ce fait il n'est plus possible de changer l'information diffusée à moins de changer le store ce qui est très coûteux.

L'invention vise à obvier aux inconvénients des dispositifs ci-dessus en réalisant un nouveau type de support d'information susceptible d'être apposé sur ou derrière une paroi telle qu'une vitre de véhicule, à travers laquelle le conducteur puisse voir et qui soit aisément amovible donc facilement remplaçable et de très faible prix de revient.

A cet effet le nouveau support de communication selon l'invention est constitué d'une feuille souple ou rigide de forme et composition adaptée et apte à recevoir sur sa surface des informations par tous moyens connus, la dite feuille présentant de préférence une pluralité de perforations permettant d'y voir au travers étant destinée à être fixée devant ou derrière une paroi transparente ou non de préférence une vitre de véhicule se caractérise essentiellement par un système de fixation comportant au moins un lien solidaire de la feuille support d'information ou fixée à celle-ci et fixée à la paroi du support de manière amovible par au moins un organe.

Suivant une autre forme caractéristique de réalisation de l'invention le lien est fixé à la feuille support d'information par un organe dont elle est munie et est fixée à la paroi support au moyen d'un autre organe attaché à la dite paroi.

D'autres avantages et caractéristiques de l'invention apparaîtront à la lecture de la description ci-après de formes de réalisation de l'invention données à titre d'exemples non limitatifs et illustrées par les dessins joints dans lesquels:

- la figure 1 est une vue en plan d'un support de communication selon l'invention,
- la figure 2 est une vue partielle de la figure 1,
- la figure 3 est une vue en coupe de la précédente,
- la figure 4 est une vue groupant les différents composants,

- la figure 5 est une vue en plan partielle d'une autre forme de réalisation,
- la figure 6 est une vue en coupe et de face d'un crochet,
- la figure 7 est une vue en coupe d'une autre forme de réalisation,
- la figure 8 est une vue en coupe et de face d'un autre crochet,
- la figure 9 est une vue groupant les différents composants et montrant la flexibilité dimensionnelle obtenue par ce système.

Tel que représenté aux dessins annexés (figure 1) le nouveau support de communication selon l'invention est constitué par une feuille 1 rigide, semi-rigide ou souple.

La feuille 1 est de forme et de composition adaptée en sorte d'une part de pouvoir être fixée et d'autre part d'être apte à présenter une surface de réception d'informations ou marquages par tous moyens connus.

De préférence la feuille 1 est du type connu utilisée dans l'industrie graphique de reproduction.

Des qualités de matière synthétique, résistance à la déchirure et à l'eau, permettent d'améliorer la qualité du produit.

Ce type de feuilles présente une pluralité de perforations représentées partiellement à la figure 1 et sa face interne est de préférence de coloration foncée.

De préférence la face extérieure de la feuille 1 est claire pour recevoir le marquage.

Selon l'invention la feuille 1 est destinée à être apposée sur, devant ou derrière la paroi d'un véhicule automobile ou tout autre paroi telle qu'une vitrine par exemple ou un mur.

De préférence la feuille 1 est à apposer derrière la vitre arrière ou les vitres latérales du dit véhicule dans ce cas.

D'un autre côté, la feuille 1 peut également être apposée derrière la vitre avant du véhicule à l'arrêt.

Le support de communication selon l'invention présente l'avantage d'être doté d'un système de fixation simple, donc peu coûteux, et qui en outre permet à volonté de le fixer ou de l'enlever ce qui est particulièrement avantageux puisque cela permet d'enlever, de remplacer ou de changer le message communiqué à volonté et ce, sans dommage pour le véhicule.

Selon l'invention, on obtient ce résultat par un système de fixation constitué par des moyens de la feuille ou fixés à la feuille et coopérant avec des moyens de la paroi ou fixés à la paroi.

Suivant l'invention la feuille support de communication comprend au moins un lien 2 fixe à elle ou faisant partie intégrante de la dite paroi et destiné dans l'un ou l'autre cas de l'alternative à être fixe de manière amovible au véhicule par un organe adapté.

Il est prévu plusieurs moyens de fixation coopérant avec une même feuille selon l'invention la feuille est placée en tension.

Dans le cas d'une feuille rectangulaire il sera par exemple prévu quatre fixations, une à chaque angle.

Comme représenté aux dessins (figure 1 à 4) le lien 2 est un bracelet élastique.

Le bracelet ou le lien 2 est fixé à la feuille 1 support de communication au moyen d'une attache 3 à pression.

Cette attache à pression comprend un moyen d'attache avec la feuille 1 constitué par un téton 4 ou pion qui traverse la dite feuille par exemple à travers une de ses perforations.

De préférence le téton 4 est central à une pastille 5.

Sur le téton se bloque une pastille ou pièce 6 dotée d'un évidement dans lequel le téton pénètre en pression.

Les pastilles 5 et 6 sont reliées par une bride 7 qui lors de la mise en pression de l'une sur l'autre forme une boucle qui tient le bracelet élastique.

Il y a lieu de noter que le bracelet élastique peut être remplacé par tout autre moyen équivalent même non élastique ou rigide.

Toujours selon cette forme de réalisation de l'invention l'organe de fixation du lien 2 à la paroi du véhicule est constitué par un composé de deux couches 8-9 dont une 8 est fixée par exemple par collage ou moyen faisant ventouse, à la paroi et dont l'autre 9 vient se fixer par adhésion, agrafage ou tout autre procédé sur la précédente, le lien 2 étant pris entre les deux.

Selon une forme préférée de réalisation de l'invention la couche

8 présente une face adhésive qui colle à la paroi de la vitre et une face opposée à structure en boucle et la face 9 présente une structure à crochets qui coopèrent avec les dites boucles. Un matériau de ce genre est connu dans le commerce sous la marque "VELCRO".

On peut également concevoir que la couche 8 soit constituée par un matériau adhésif à double face qui reçoit une couche 9 adhésive ou non, le lien 2 étant pris entre les deux ou la feuille 1 étant prise entre les deux.

L'utilisation de ce système de fixation permet à la fois d'avoir recours à des matériaux du commerce donc faciles à trouver et de prix réduit et d'autre part grâce à l'usage d'un lien élastique d'obtenir une bonne tension de la paroi support d'information.

Le lien élastique et la mise en tension de la feuille permettent d'une part de compenser les variations de dimensions dues aux variations de température et d'autre part d'absorber les vibrations.

Suivant une autre forme de réalisation de l'invention représentée à la figure 5 la feuille 1 est dotée d'au moins un lien 2 qui est une bride découpée dans la dite feuille, de préférence constituée par la matière non perforée entre deux ou plusieurs rangs de perforations et qui coopère avec les couches 8 et 9.

Suivant encore une autre forme de réalisation de l'invention représentée en vue partielle à la figure 7 le moyen de fixation de la paroi 1 à la vitre est constituée par une ventouse 10 pourvue d'un téton supérieur 11 partiellement élastique doté d'un percage

central dans lequel vient s'insérer un pion 12 qui traverse la feuille support de communication.

On peut également concevoir selon cette forme de réalisation de l'invention que à la ventouse 10 soit associé un système de crochet.

Selon une autre forme de réalisation le bracelet élastique est relié à la feuille 1 par un crochet qui pénètre dans une des perforations de la dite feuille.

Les avantages de l'utilisation du type d'attache à pression et du type d'attache à crochet sont de pouvoir se fixer tout le long de la perforation de la feuille et de son bord et de par de fait de permettre la standardisation du format de la feuille 1 et son adaptation sur toutes dimensions de vitres de véhicules.

Il suffit alors de positionner l'attache le long de la ligne de perforation (voir figure 9).

De préférence ce type de crochet tel que représenté à la figure 7 présente une paroi plane 13 de part et d'autre de laquelle sont réalisés le crochet 14 par évidement de la dite paroi. Le crochet peut également être réalisé par torsion d'un fil métallique.

La présente invention peut recevoir des aménagements et des variantes dans le domaine des équivalents techniques sans pour autant sortir du cadre du présent brevet.

REVENDICATIONS

R1/ Nouveau support de communication constitué d'une feuille souple (1) ou rigide ou semi-rigide de forme et de composition adaptée et apte à recevoir sur sa surface des informations ou marquages par tous moyens connus, perforée ou non perforée et destinée à être fixée devant ou derrière une paroi non transparente ou transparente caractérisé par un système de fixation constitué par des moyens de la feuille ou fixés à des moyens de la paroi ou fixés à la paroi.

R2/ Nouveau support de communication selon la revendication 1 caractérisé par une fixation de la feuille (1) en tension sur la paroi ce qui permet de rendre l'information ou le marquage qu'elle porte parfaitement visible.

R3/ Nouveau support de communication selon la revendication 1 et la revendication 2 caractérisé en ce que la feuille (1) comporte au moins un lien (2) ou coopère avec au moins un lien (2) fixé à la paroi du véhicule par au moins un organe.

R4/ Nouveau support de communication selon la revendication 1 la revendication 2 et la revendication 3 caractérisé par un système de fixation comportant au moins un lien (2) élastique ou non maintenu entre un organe de la feuille ou fixé à la feuille et un organe de la paroi ou fixé à la paroi.

R5/ Nouveau support de communication selon la revendication 1

caractérisé en ce que le lien (2) est un bracelet élastique.

- R6/ Nouveau support de communication selon la revendication 1 caractérisé en ce que l'organe solidaire de la paroi (2) est constitué de deux couches (8)-(9) superposées dont une (5) est fixée de manière amovible ou non à la précédente et entre lesquelles est pris le lien (2) ou la feuille (1).
- R7/ Nouveau support de communication selon la revendication 1 caractérisé en ce que l'organe comprend au moins un moyen d'attache avec la feuille (1) et au moins un moyen d'attache avec le lien (2).
- R8/ Nouveau support de communication selon la revendication 4 caractérisé en ce que le moyen d'attache avec la paroi (1) est un téton (4) traversant la dite paroi et sur lequel se bloque en pression une pièce (6) présentant un évidement correspondant au dit téton.
- R9/ Nouveau support de communication selon la revendication 4 et la revendication 5 caractérisé en ce que le moyen d'attache du lien (2) est une bride (7) qui relie le téton (4) et la pièce (6).
- R10/ Nouveau support de communication selon la revendication 1 et la revendication 3 caractérisé par un crochet (13) qui coopère avec la feuille (1) et le lien (2).

1C

2598241

R11/ Nouveau support de communication selon la revendication 1 et chacune des revendications précédentes, caractérisé en ce que le système de fixation est mobile le long du ou des bords de la feuille (1).

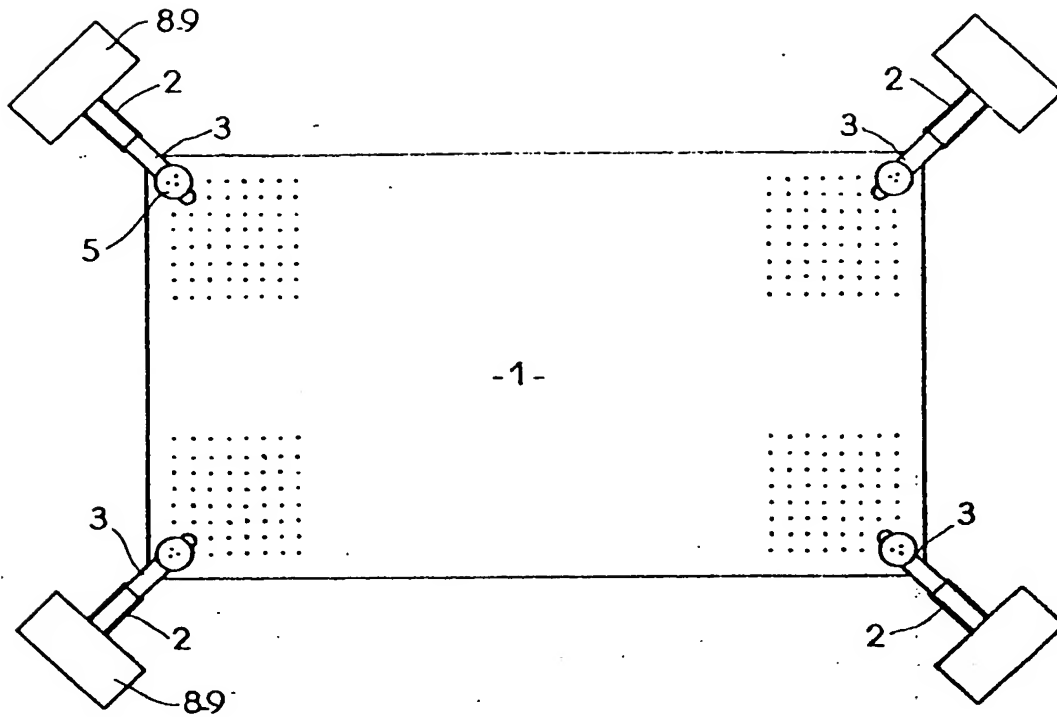


Fig. 1

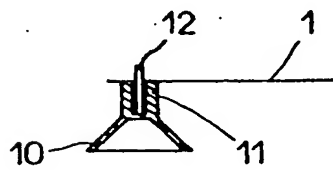


Fig. 7

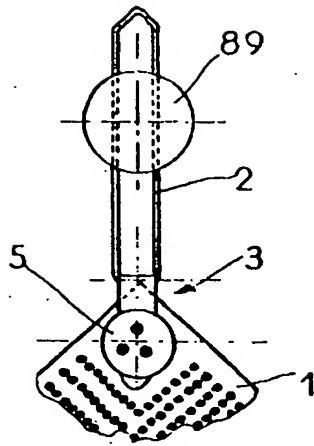


Fig. 2

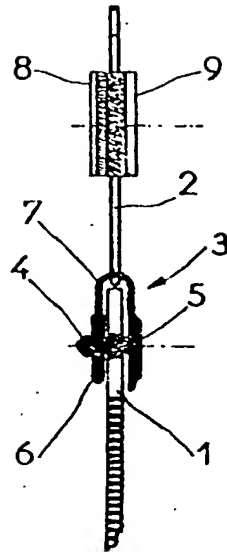


Fig. 3

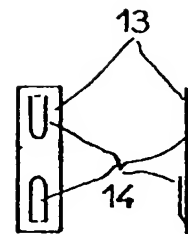


Fig. 6

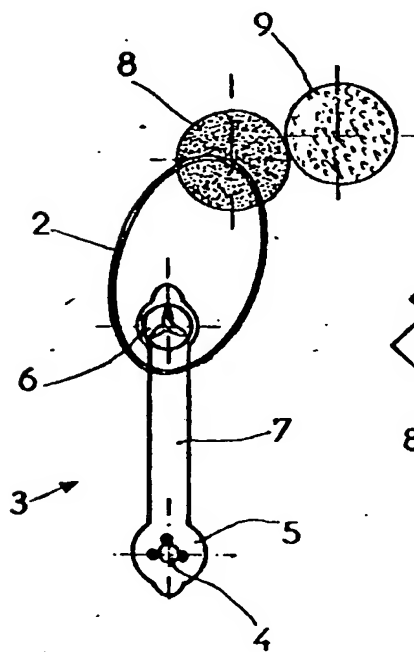
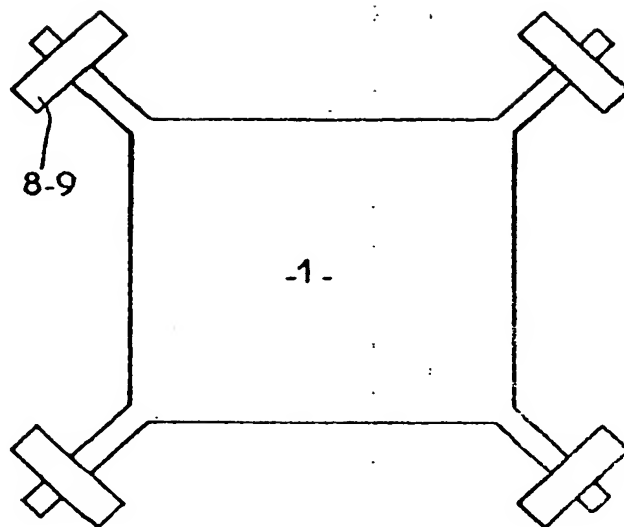


Fig. 4

Fig. 5



2596241

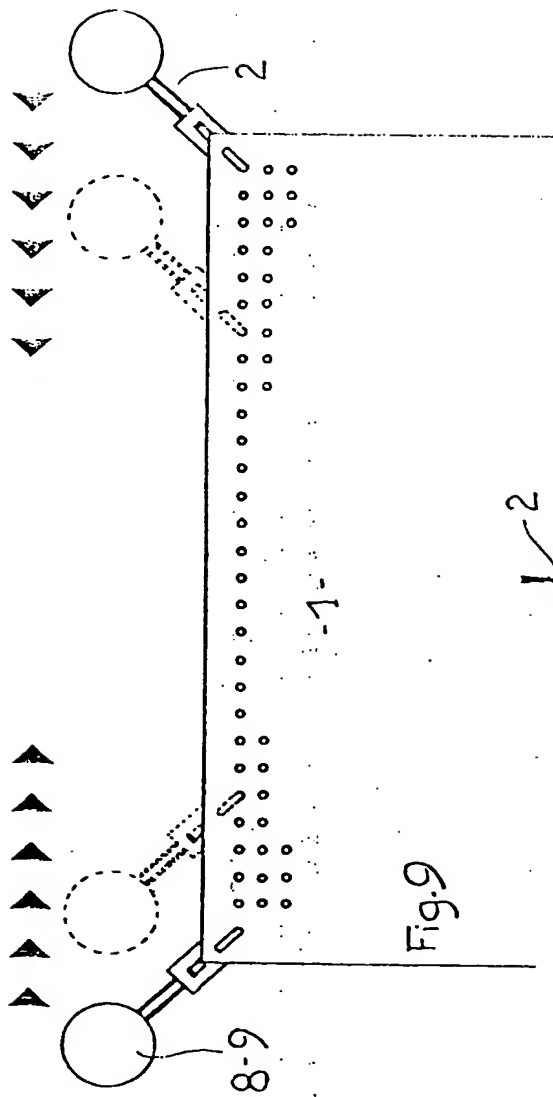


Fig. 9

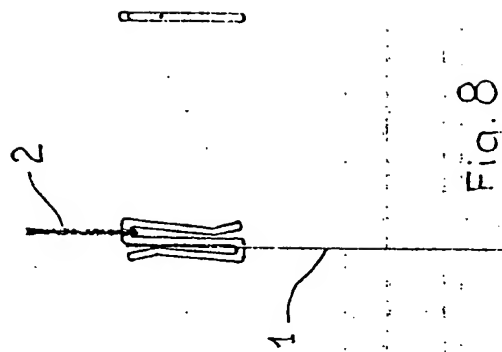


Fig. 8

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☒ OTHER: small text

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.